

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التربية والتعليم

إدارة التربية والتعليم بالقنفذة

الزمن / ثلاث ساعات



المملكة العربية السعودية

الصف / الثاني الثانوي (طبيعي)

مدرسة : الأندلس الثانوية (بنمرة)

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني (الدور الأول) لعام ١٤٣٣-١٤٣٤هـ

اسم الطالب	رقم الجلوس	الدرجة النهائية	السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع
		رقما	درجة السؤال	8	8	8	6
		كتابة	الدرجة المستحقة				
المصحح	سالم علي السهيمي	التوقيع					
المراجع	محمد إبراهيم العرياني	التوقيع					
المدقق		التوقيع					

أخي الطالب : اجب عن جميع الأسئلة التالية وتذكر قول المصطفى صلى الله عليه وسلم (من غشنا فليس منا)

العلامة	السؤال الأول
8	ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة
	1 مجال الدالة $f(x) = \frac{5}{x-3} + 1$ هو $\{x x \neq -1\}$
	2 للدالة $f(x) = \frac{x+3}{x^2+2x-3}$ نقطة انفصال عند $x = -3$
	3 في المتسلسلة $\sum_{k=5}^{18} (6k - 1)$ $d = 6$, $a_1 = 29$, $n = 13$
	4 الحد الرابع في مفكوك $(2x + y)^7$ هو $560x^4y^2$
	5 عدد النواتج الممكنة لاختيار ثلاثة طلاب من فصل به 20 طالباً يساوي 6840
	6 إذا كان احتمال اصابتك للهدف تساوي $\frac{2}{5}$ فإن عدم احتمال اصابتك للهدف تساوي $\frac{5}{3}$
	7 طول الدورة للدالة $y = 2 \cos 6\theta$ يساوي 60°
	8 $\frac{2\pi}{5} = 72^\circ$

تابع بقية الأسئلة

السؤال الثاني :

8

أ) بسط العبارة التالية $\cdot \frac{x^2-25}{x^2+3x-10}$

ب) إذا كانت x تتغير عكسياً مع y وكانت $x = 24$ عندما $y = 4$ فأوجد قيمة x عندما $y = 12$.

ج) أوجد الحد الحادي والأربعين في المتتابة التالية : 2 , 6 , 10 , 14

د) أوجد مجموع المتسلسلة الهندسية $\sum_{k=1}^{\infty} 3\left(\frac{6}{7}\right)^{k-1}$ إن أمكن .

السؤال الثالث :

8



- (A) في معمل الكيمياء طُلب إليك اختبار ست عينات رُتبت عشوائياً على منضدة دائرية .
ما احتمال ظهور الترتيب في الشكل المجاور؟

.....

.....

.....

.....

.....

- (B) إذا ألقيت قطعة نقد ورمي مكعب مرقم من 1 الى 6 مرة واحدة فما احتمال ظهور الشعار والعدد 5 .

.....

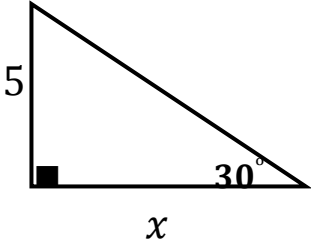
.....

.....

.....

.....

- (C) استعمل دالة مثلثية لإيجاد قيمة x .



.....

.....

.....

.....

.....

- (D) في ΔABC الذي فيه $B = 50^\circ$, $c = 8m$, $a = 4m$ أوجد مساحة ΔABC و b .

.....

.....

.....

.....

.....

.....


.....

.....

.....

.....

السؤال الرابع : بعيداً عن التخمين فكر جيداً ثم اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

السؤال الرابع : بعيداً عن التحمين فكر جيداً ثم اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :				
6	أبسط صورة للعبارة $\frac{x^2-1}{5x+10} \div \frac{x^2+2x-3}{x^2+5x+6}$ هي :			1
$\frac{x+2}{x+3}$ Ⓐ	$\frac{x+3}{x-1}$ Ⓒ	$\frac{5}{x+1}$ Ⓓ	$\frac{x+1}{5}$ Ⓔ	
خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \frac{3x^2-49}{x^2+7x+12}$ هي				2
Ⓐ لا يوجد خط تقارب أفقي	Ⓒ $y = 0$	Ⓓ $y = 3$	Ⓔ $y = 1$	
حل المعادلة $\frac{3}{x^2-3x-10} + \frac{4}{x+2} = 0$ هو				3
$x = -\frac{17}{4}$ Ⓐ	$x = \frac{17}{4}$ Ⓒ	$x = \frac{17}{5}$ Ⓓ	$x = \frac{12}{5}$ Ⓔ	
الحد التالي في المتتابعة $\frac{1}{3}, 1, 3, \dots$ هو				4
9 Ⓐ	12 Ⓒ	6 Ⓓ	18 Ⓔ	
الأوساط الحسابية 6 , ...?... , ...?... , ...?... , 42				5
15 , 24 , 33 Ⓐ	10 , 20 , 30 Ⓒ	12 , 18 , 24 Ⓓ	12 , 24 , 36 Ⓔ	
المثال المضاد لإثبات أن الجملة $3^n + 1$ لا تقبل القسمة على 4 لكل $n \in N$ هو				6
$n = 5$ Ⓐ	$n = 2$ Ⓒ	$n = 3$ Ⓓ	$n = 1$ Ⓔ	
يتكون عدد من الأرقام 5, 6, 6, 1, 3, 6, 6 فإن احتمال أن يكون هذا العدد هو 5663133				7
$\frac{1}{720}$ Ⓐ	$\frac{1}{420}$ Ⓒ	$\frac{1}{210}$ Ⓓ	$\frac{2}{840}$ Ⓔ	
رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 فإن احتمال ظهور عدد أقل من 3 أو عدد فردي على الوجه الظاهري يساوي				8
$\frac{1}{2}$ Ⓐ	1 Ⓒ	$\frac{5}{6}$ Ⓓ	$\frac{2}{3}$ Ⓔ	
إذا اختيرت النقطة X عشوائياً على JM فإن $P(\overline{KM} \text{ على } X) =$				9
				
1 Ⓐ	$\frac{5}{7}$ Ⓒ	$\frac{2}{7}$ Ⓓ	$\frac{11}{14}$ Ⓔ	
القيمة الدقيقة للدالة $\cos 135^\circ = \dots\dots\dots$ علماً أن $(\cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2})$				10
1 Ⓐ	$\frac{\sqrt{3}}{2}$ Ⓒ	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$ Ⓓ	$\frac{\sqrt{2}}{2}$ Ⓔ	
طول القوس الذي يقابل زاوية قياسها $\frac{2\pi}{3}$ في دائرة نصف قطرها 12 m يساوي				11
12.56 Ⓐ	25.12 Ⓒ	20.12 Ⓓ	52.12 Ⓔ	
$\tan(\text{ArcSin } \frac{1}{2}) =$ (مقرباً لأقرب جزء من مئة)				12
0.58 Ⓐ	0.85 Ⓒ	3.05 Ⓓ	8.57 Ⓔ	

– انتهت الأسئلة –